



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Descriptif technique des informations Vigilance METROPOLE



# 1 Flux public Vigilance

Le flux est constitué de 5 produits :

- 1 produit « textes »
  - Ce produit contient le texte des bulletins de suivi diffusés, qu'ils soient nationaux, zonaux (au sens zones de défense) ou départementaux. Il est émis en complément de la carte de Vigilance, lorsque la situation météorologique le nécessite (systématiquement en Vigilance Orange et Rouge, lorsque nécessaire en Vigilance Jaune).
  - format JSON
  - nomenclature "T\_CDPV62\_C\_LFPW\_AAAAMMJJhhmmss\_CDP\_TEXTES\_VIGILANCE.json"
  
- 1 produit « carte »:
  - Ce produit contient les prévisions de risque, dont la chronologie des phénomènes, de niveau national et départemental (départements et littoraux départementaux)
  - format JSON
  - nomenclature "T\_QGFR40\_C\_LFPW\_AAAAMMJJhhmmss\_CDP\_CARTE\_EXTERNE.json"
  
- 3 vignettes J et J+1, J, J+1 au format haute définition
  - format PNG
  - définition 1000x500 ou 500x500 pixels
  - nomenclature  
"T\_QGFR33\_C\_LFPW\_AAAAMMJJhhmmss\_VIGNETTE\_NATIONAL\_J\_ET\_J1\_1000x500.png"  
"T\_QGFR34\_C\_LFPW\_AAAAMMJJhhmmss\_VIGNETTE\_NATIONAL\_J\_500x500.png"  
"T\_QGFR35\_C\_LFPW\_AAAAMMJJhhmmss\_VIGNETTE\_NATIONAL\_J1\_500x500.png"



- exemple des vignettes J et J+1, J, J+1 du 06/10/2022 :

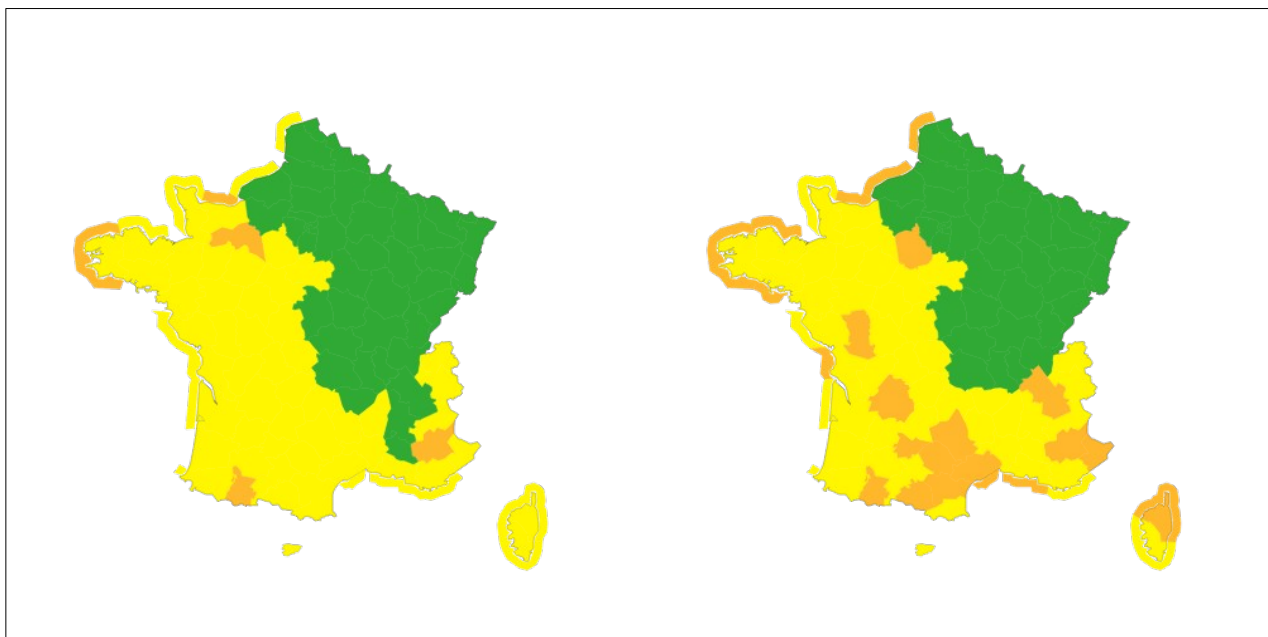


Illustration 1: Cartes nationales de Vigilance jours J et J+1 (PNG, 1000 x 500 pixels)

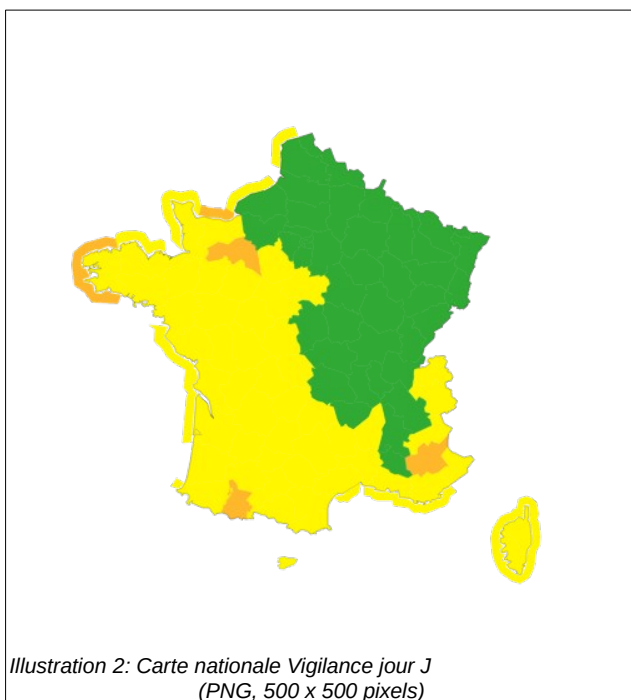


Illustration 2: Carte nationale Vigilance jour J  
(PNG, 500 x 500 pixels)

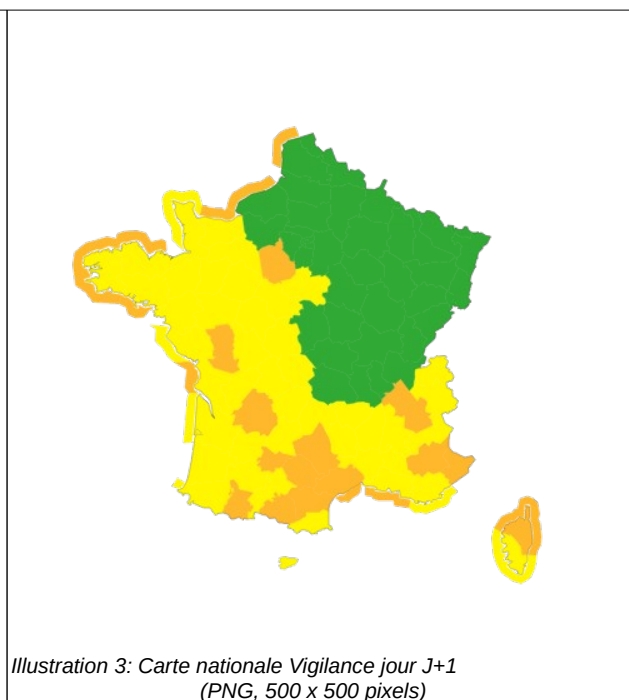


Illustration 3: Carte nationale Vigilance jour J+1  
(PNG, 500 x 500 pixels)

**NB1** : la date des fichiers au format AAAAMJJhmmss représente l'heure de « transmission ». Les heures de « diffusion » ou de « validité » des bulletins sont à rechercher dans le corps du fichier JSON (cf description des formats ci-après).

**NB2** : les heures dans la nomenclature ou à l'intérieur des fichiers sont en TU

Chacun des produits est diffusé aussi souvent que l'exige la situation météorologique. Le produit « carte » et les vignettes sont diffusées nominalement tous les jours au moins à 6h et à 16h (heures locales – fuseau horaire de Paris).

Il est à noter que tous les produits diffusés (strictement) avant 06.00 locales ne comportent jamais de composante « J+1 » ou « Demain ». Cette information n'apparaît que dans les diffusions à partir de 06.00 locales.

## 2 Référence des Produits

Références Produit	Intitulé Produit
CDP_TEXTES_VIGILANCE ou CDPV62_LFPW	Textes des bulletins de suivi Vigilance de niveau national, zonal ou départemental
CDP_CARTE_EXTERNE ou QGFR40_LFPW	Carte de Vigilance, contenant les prévisions de risque, dont la chronologie des phénomènes, de niveau national et départemental (départements et littoraux départementaux)
VIGNETTE_NATIONAL_J_ET_J1_1000x500 ou QGFR33_LFPW	Vignettes de carte nationale de Vigilance aux jours J et J+1 à haute définition
VIGNETTE_NATIONAL_J_500x500 ou QGFR34_LFPW	Vignette de carte nationale de Vigilance au jour J à haute définition
VIGNETTE_NATIONAL_J1_500x500 ou QGFR35_LFPW	Vignette de carte nationale de Vigilance au jour J+1 à haute définition

## 3 Format des Produits

Toutes les dates sont au format AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ ou AAAA-MM-JJThh:mm:ss+00:00 (UTC)

### 3.1 Fichier "Textes"

Le fichier CDP\_TEXTES\_VIGILANCE ou CDPV62\_LFPW, de type JSON, est composé du tableau des bulletins de suivi Vigilance diffusés, qu'ils soient nationaux, zonaux (au sens zones de défense) ou départementaux.

Les informations sont structurées dans un bloc "product" et dans un bloc "meta".

- Le premier bloc ("product") contient les données elles-mêmes (voir le détail dans la section ci-dessous)
- Le deuxième bloc ("meta") contient des métadonnées (voir le détail dans la section ci-dessous)

A noter que ce produit ne contient pas la chronologie détaillée des niveaux de Vigilance. Ces informations sont disponibles dans le Fichier "Carte".

#### Evolution du bulletin

Le bulletin de suivi a évolué en termes de format mais on y retrouve les rubriques pré-existantes :

- "qualification" : caractérisation de la situation qui fait l'objet du bulletin de suivi
- "situation générale" : bref descriptif de la situation
- "évolution prévue" : évolution attendue du/ou des phénomènes qui font l'objet du Bulletin de suivi.

Les rubriques qualification et évolution prévues sont maintenant organisées par phénomène (=> une rubrique pour un phénomène suivi via le bulletin de suivi)



Une nouvelle rubrique a été ajoutée "Prévisibilité et incertitudes" qui vise à délivrer, lorsque nécessaire, une information complémentaire sur l'incertitude des prévisions pour les phénomènes dangereux attendus.



## Description du format

- product
  - warning\_type = "vigilance" ( indique qu'il s'agit d'un produit de la famille Vigilance )
  - type\_cdp = "cdp\_textes" ( nom générique du produit )
  - version\_vigilance = "V6" (Version du système développé, ici vigilance V6)
  - version\_cdp = "x.y.z" (version du format pour pouvoir facilement gérer d'anciens jeux de données par exemple)
  - update\_time = "AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ" (date/heure de diffusion du produit)
  - domain\_id = "FRA" (cf règle "valeurs du champ domain\_id")
  - domain\_name = "France" (nom du domaine. Cf règle "Libellé du champ domain\_name")
  - text\_bloc\_items[ ] (contenu textuel des bulletins, regroupés par domaine ) Le nombre d'éléments du tableau est fixe = 105 pour couvrir : FRA + 7 ZDF + 96 dd + Andorre
    - domain\_id (code du domaine sur lequel s'applique le bloc textuel. Cf règle "valeurs du champ domain\_id")
    - domain\_name = "...." (nom du domaine. Cf règle "Libellé du champ domain\_name")
    - bloc\_title (cf règle "Libellé du champ bloc\_title")
    - bloc\_id (indique le type de bloc. Cf règle "Valeurs du bloc\_id")
    - bloc\_items [ ] (les différentes rubriques du bulletin : SITUATION, QUALIFICATION, INCERTITUDE, EVOLUTION )
      - id (identifiant de la rubrique texte. Cf "valeurs du champ id")
      - type\_name (nom de la rubrique texte, par exemple: "Situation actuelle")
      - type\_group (code du groupe de la rubrique, par exemple "EVOLUTION")
      - text\_items (textes à associer à la carte comme les commentaires)
        - type\_code (code de l'élément de suivi - EDS. Cf règle "Valeurs du type\_code")
        - hazard\_code (codé du phénomène. Cf règle "Valeurs du hazard\_code")
        - hazard\_name (nom du phénomène ou "tous phénomènes")
        - term\_items (tableau des textes (= éléments de suivi) par échéance : J, J1 ou J+J1)
          - term\_names (code de l'échéance = "J" ; "J1" ; "J+J1")
          - start\_time (date/heure début d'échéance)
          - end\_time (date/heure fin d'échéance)
          - risk\_name ("Vert" ou "Jaune" ou "Orange" ou "Rouge" - A noter qu'on ne donne que le niveau maximal sur l'échéance considérée et pour le phénomène considéré)
          - risk\_code (code du risque. Cf règle "Valeurs du risk\_code")
          - risk\_color (code couleur à utiliser pour les titres. Cf règle "Valeurs du champ risk\_color")
          - risk\_level (niveau du risque. Cf règle "Valeurs du champ risk\_level")
          - subdivision\_text (tableau de sous\_textes de même type d'éléments de suivi)
            - underline\_text (texte devant être souligné dans le bulletin)
            - text [ ] (contenu du texte ligne par ligne. On gère les retours à la ligne par ligne du tableau)
  - meta
    - snapshot\_id (identifiant du snapshot de la saisie validée / livrée des prévisionnistes à partir duquel la production a été réalisée)
    - generation\_timestamp (date/heure de diffusion du produit)
    - product\_datetime (date/heure de début de validité du produit)



## 3.2 Fichier "Carte"

Le fichier CDP\_CARTE\_EXTERNE ou QGFR40\_LFPW, de type JSON, est composé des prévisions de risque sur les deux périodes J et J1, avec un regroupement par phénomène et selon leur chronologie, au niveau national et départemental (départements et littoraux départementaux).

### Description du format

- product
  - warning\_type = "vigilance" (produit de la famille Vigilance)
  - type\_cdp = "cdp\_carte\_externe" (nom générique du produit)
  - version\_vigilance = "V6" (Version du système développé, ici vigilance V6)
  - version\_cdp = "x.y.z" (version du format pour pouvoir facilement gérer d'anciens jeux de données par exemple)
  - update\_time = "AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ" (date/heure de diffusion du produit)
  - domain\_id = "FRA" (identifiant du domaine couvert. Par exemple XXX = FRA => Domaine = "France Metropole")
  - global\_max\_color\_id (niveau de Vigilance maximal tous départements et toutes périodes confondus. Cf règle "Valeurs des champs color\_id")
  - periods [ ] (périodes concernées par la Vigilance)
    - echeance = "J" ou "J1"
    - begin\_validity\_time = "AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ" (date/heure de début de validité de l'échéance)
    - end\_validity\_time = "AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ" (date/heure de fin de validité de l'échéance)
    - text\_items (commentaires faits éventuellement sur la carte nationale - pas toujours présent)
      - title (nom de l'item. En général "commentaire carte")
      - text [ ] (on gère les retours à la ligne par ligne du tableau)
    - timelaps (chronologies par domaine : France, départements, littoraux départementaux)
      - domain\_ids [ ] (tableau des domaines)
        - domain\_id (identifiant du domaine. cf règle "Valeurs du champ domain\_id")
        - max\_color\_id (couleur max sur le domaine. Cf règle "Valeurs des champs color\_id")
        - phenomeneon\_items [ ] (tableau des phénomènes actifs pour le domaine.)
          - phenomeneon\_id (identifiant du phénomène. Cf règle "Valeurs du champ phenomeneon\_id")
          - phenomeneon\_max\_color\_id (code de la couleur max pour le phénomène. Cf règle "Valeurs des champs color\_id")
          - timelaps\_items [ ] (tableau de chronologie pour le phénomène, on décompose la période par plages continues de couleurs)
            - begin\_time (date/heure de début)
            - end\_time (date/heure de fin)
            - color\_id (code couleur du phénomène. Cf règle "Valeurs des champs color\_id")
  - max\_count\_items [ ] (nombre de départements par couleur max (> vert) tous phénomènes confondus au niveau du domaine du produit (national quand le domaine est FRA par exemple))
    - color\_id (code couleur > 1. Cf règle "Valeurs des champs color\_id")
    - color\_name (nom de la couleur autre que "Vert". Cf règle "Libellé du champ color\_name")
    - count (nombre de départements avec ce niveau de couleur)
    - text\_count (même information que ci-dessus mais au format textuel, par exemple : "28 départements en Jaune")
  - per\_phenomeneon\_items [ ] (nombre de départements par couleur et par phénomène au niveau du domaine du produit (national quand le domaine est "FRA" par exemple))
    - phenomeneon\_id (code du phénomène)
    - any\_color\_count ( nombre de départements affectés par une Vigilance > vert, pour ce domaine et ce phénomène )



- phenomenon\_counts [ ]
  - color\_id (code couleur. Cf règle "Valeurs des champs color\_id")
  - color\_name (nom de la couleur. Cf règle "Libellé du champ color\_name")
  - count (nombre de départements pour le phénomène considéré avec ce niveau de couleur)
  - text\_count (même information que ci-dessus mais au format textuel, par exemple : "31 départements en Orange")
- meta
  - snapshot\_id (identifiant du snapshot de la saisie validée / livrée des prévisionnistes à partir duquel la production a été réalisée)
  - generation\_timestamp (date/heure de diffusion du produit)
  - product\_datetime (date/heure de début de validité du produit)





## 3.3 Règles métier

Fichier	Règles
Textes et Carte	<p>Toutes les dates sont en UTC au format AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ ou AAAA-MM-JJThh:mm:ss+00:00</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valeurs du champ "domain_id" = domaine couvert par le bulletin : "FRA" = domaine France; "ZDF_XXX" = domaine zone de défense ; "dd" = domaine départemental ; "dd10" = pourtour littoral du département</li> </ul>
Textes	<ul style="list-style-type: none"> <li>EDS = "Element De Suivi" (texte associé à une situation de vigilance (couleurs spatio-temporelles représentées sur une carte ou une chronologie)</li> <li>Les clés "start_time" valent :             <ul style="list-style-type: none"> <li>"update_time" si (update_time &gt; product_datetime)</li> <li>"product_datetime" si (update_time &lt; product_datetime)</li> </ul> </li> <li>Le libellé dans le champ "domain_name" est associé au "domain_id" : "France" pour "FRA"; "Défense Paris" pour "ZDF_PARIS"; "Aude" pour "11"; etc...</li> <li>Valeurs du champ "bloc_id" = type de bulletin : "BULLETTIN_NATIONAL" ; "BULLETTIN_ZONAL" ; "BULLETTIN_DEPARTEMENTAL"</li> <li>Le libellé dans le champ "bloc_title" est associé au "bloc_id" :             <ul style="list-style-type: none"> <li>"Bulletin de Vigilance météo national" pour "BULLETTIN_NATIONAL"</li> <li>"Bulletin de Vigilance météo zonal" pour "BULLETTIN_ZONAL"</li> <li>"Bulletin de Vigilance météo Arc méditerranéen et Corse" pour le "BULLETTIN_DEPARTEMENTAL" de l'Aude par exemple</li> <li>etc...</li> </ul> </li> <li>Valeurs du champ "type_group" = les différentes rubriques du bulletin :             <ul style="list-style-type: none"> <li>"SITUATION"</li> <li>"QUALIFICATION"</li> <li>"INCERTITUDE"</li> <li>"EVOLUTION"</li> </ul> </li> <li>Le libellé dans le champ "type_name" est associé au "type_group" : "Prévisibilité et incertitudes" pour "INCERTITUDE"; etc...</li> <li>Valeurs du champ "id" = identifiant de la rubrique texte : "NAT_EVOLUTIONS_PAYS"; "DEP_QUALIFICATION_ZONAL" ; etc...</li> <li>Valeurs du champ "type_code" = type de l'élément de suivi (EDS)</li> <li>Valeurs du champ "hazard_code" = type de phénomène ou "null" si tous phénomènes             <ul style="list-style-type: none"> <li>"1" : vent</li> <li>"2" : pluie</li> <li>"3" : orages</li> <li>"4" : crues</li> <li>"5" : neige / verglas</li> <li>"6" : canicule</li> <li>"7" : grand froid</li> <li>"8" : avalanches</li> <li>"9" : vagues submersion</li> </ul> </li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeurs du champ "risk_code" = code du risque <ul style="list-style-type: none"> <li>• "1" : vert</li> <li>• "2" : jaune</li> <li>• "3" : orange</li> <li>• "4" : rouge</li> </ul> </li> <li>• Valeurs du champ "risk_color" = code informatique RVB de couleur : "#15ed13" pour le vert, "#f9ff00" pour le jaune, "#f7a401" pour le orange et "#e71919" pour le rouge</li> <li>• Valeurs du champ "risk_level" = niveau du risque : <ul style="list-style-type: none"> <li>• "0" : vert</li> <li>• "1" : jaune</li> <li>• "2" : orange</li> <li>• "3" : rouge</li> </ul> </li> </ul>
<b>Carte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeurs des champs "color_id" = couleur du phénomène : <ul style="list-style-type: none"> <li>• "1" : vert</li> <li>• "2" : jaune</li> <li>• "3" : orange</li> <li>• "4" : rouge</li> </ul> </li> <li>• Le libellé dans le champ "color_name" est associé au "color_id" : "Vert" pour "1"; "Jaune" pour "2"; "Orange" pour "3"; "Rouge" pour "4"</li> <li>• Tableau "periods" = en général deux blocs, un pour J et un autre pour J1. <b>Entre 0h et 6h locales un seul bloc (J).</b></li> <li>• Tableau "timelaps" = pour le phénomène "crues" (phenomenon_id = "4"), les tableaux sont vides pour J et J1. Une évolution future de la Vigilance intègrera la chronologie pour J et pour J+1 pour les crues.</li> <li>• Valeurs du champ "phenomenon_id" = identifiant du phénomène : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 : vent</li> <li>• 2 : pluie</li> <li>• 3 : orages</li> <li>• 4 : crues</li> <li>• 5 : neige / verglas</li> <li>• 6 : canicule</li> <li>• 7 : grand froid</li> <li>• 8 : avalanches</li> <li>• 9 : vagues submersion</li> </ul> </li> <li>• Champs "max_count_items", "per_phenomenon_items" = prise en compte du phénomène crue, en plus des autres phénomènes</li> </ul>

